

## **ABSTRAK**

Judul : Aplikasi Peringatan dan Pemetaan Lokasi Rawan Kecelakaan Lalu Lintas di Wilayah Kabupaten Tangerang Berbasis *Android*

Nama : Arif Hidayat

Program Studi : Teknik Informatika

Kabupaten Tangerang adalah salah satu wilayah yang mempunyai banyak kawasan pabrik industri dan terus meningkatnya pengguna kendaraan. Berdasarkan sampel data kecelakaan lalu lintas dari Satlantas Polres Kota Tangerang, pada tahun 2018 telah terjadi 336 kali kecelakaan lalu lintas yang didominasi oleh sepeda motor. Berdasarkan permasalahan yang terjadi, angka kecelakaan lalu lintas masih cukup tinggi dan perlu mendapatkan perhatian yang serius. Oleh karena itu, perlu adanya upaya yang bisa membantu kepada para pengendara dalam berantisipasi saat berkendara. Aplikasi peringatan lokasi rawan kecelakaan adalah sebuah aplikasi memberikan peringatan lokasi rawan kecelakaan kepada para pengendara, aplikasi tersebut adalah salah satu upaya untuk mengantisipasi terjadinya kecelakaan lalu lintas yang memanfaatkan perkembangan teknologi salah satunya adalah teknologi *nearby*. Metode Perancangan *Extreme Programming* mengutamakan kepuasan pengguna dalam pengembangan perangkat lunak secara lincah dan cepat, *Extreme Programming* sangat cocok dalam perancangan aplikasi yang akan dibuat. Dengan adanya aplikasi ini, dapat membantu dalam memberikan peringatan secara mudah dan cepat tanpa mengganggu konsentrasi saat berkendara, serta dapat dimanfaatkan oleh para pengendara khususnya di wilayah Kabupaten Tangerang.

Kata kunci : Notifikasi, Rawan Kecelakaan, Pemetaan.

**Esa Unggul**

## **ABSTRACT**

*Title : Application Warning and Mapping of Traffic Accident Prone Areas in the Tangerang Regency Area Based on Android*

*Name : Arif Hidayat*

*Study Program : Informatics Engineering*

*Tangerang Regency is one of regions with a lot of factorial area and increasing number of vehicles. Based on traffic data samples from Tangerang Regency Police Traffic Department, on 2018 there had been 336 traffic accidents in the region, mostly dominated by motorcycle. The relatively high number of traffic accident must receive serious attention. Thus, there was a need for an effort to help driver anticipate situations while driving. Accident prone region warning application is an application that provide early warning about accident prone area to drivers, as an effort to anticipate traffic accident by using technology development, especially nearby technology. Extreme Programming Designing Method emphasize customer satisfaction in developing fast and rapid software, which is suitable for the research's application. By this application, it is hoped that it could help by providing warning fast and easily without distracting driver concentration and could be used by drivers especially in Tangerang Regency.*

*Keywords : Notification, Accident prone, Mapping.*